

## แนวปฏิบัติในการเขียนจำนวนหน่วยกิตรายวิชา

เพื่อให้รูปแบบการเขียนจำนวนหน่วยกิตรายวิชาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยแม่โจ้มีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ และแนวปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาซึ่งมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนที่ประกอบด้วยบรรยายการฝึกปฏิบัติและการศึกษาด้วยตนเองเห็นควรให้กำหนดแนวปฏิบัติในการเขียนจำนวนหน่วยกิตรายวิชา ดังนี้

### จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

บรรยาย/ทฤษฎี 1 หน่วยกิต = บรรยาย 1 ชม./สัปดาห์ และให้มีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 2 เท่าของชั่วโมงบรรยาย

ปฏิบัติ 1 หน่วยกิต = ฝึกทดลอง/ปฏิบัติ 2-3 ชม./สัปดาห์ และให้มีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 1/2 เท่าของชั่วโมงปฏิบัติ

### หลักการเขียน

#### ▪ ระดับปริญญาตรี

##### 1. รายวิชาบรรยาย

จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
1	1	-	$(1 \times 2) + 0 = 2$	1(1-0-2)
2	2	-	$(2 \times 2) + 0 = 4$	2(2-0-4)
3	3	-	$(3 \times 2) + 0 = 6$	3(3-0-6)

##### 2. รายวิชาปฏิบัติ

จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
1	-	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	1(0-2-1)
1	-	3	$(0 \times 2) + 1 = 1$	1(0-3-1)

##### 3. รายวิชาบรรยายและปฏิบัติ

จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
3	1	4	$(1 \times 2) + 2 = 4$	3(1-4-4)
3	1	6	$(1 \times 2) + 3 = 5$	3(1-6-5)
3	2	2	$(2 \times 2) + 1 = 5$	3(2-2-5)
3	2	3	$(2 \times 2) + 1 = 5$	3(2-3-5)
4	2	4	$(2 \times 2) + 2 = 6$	4(2-4-6)
4	2	6	$(2 \times 2) + 3 = 7$	4(2-6-7)

## 4. รายวิชาสัมมนาปริญญาตรี

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....496	สัมมนา	1	0	2	0+(2/2) =1	(0-2-1)

## 5. รายวิชาฝึกงาน

กำหนดให้การฝึกปฏิบัติงาน 1 หน่วยกิตใช้เวลาฝึกปฏิบัติ 3-6 ชั่วโมง/สัปดาห์และไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมง  
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเนื่องจากถือว่ากระบวนการวิชานี้มีลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอยู่แล้ว

รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....491	3	-	18	-	(0-18-0)ต่อสัปดาห์ หรือ (0-90-0)ต่อภาคการศึกษา
.....492	6	-	36	-	(0-36-0) ต่อสัปดาห์หรือ (0-180-0)ต่อภาคการศึกษา
.....493	9	-	54	-	(0-54-0)ต่อสัปดาห์หรือ (0-270-0)ต่อภาคการศึกษา

## 6. รายวิชาสหกิจศึกษา การเรียนรู้อิสระ การศึกษา หรือ การฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ

กำหนดให้การฝึกปฏิบัติงาน 1 หน่วยกิตใช้เวลาฝึกปฏิบัติ 3-6 ชั่วโมง/สัปดาห์และไม่ต้องระบุจำนวนชั่วโมง  
ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเนื่องจากถือว่ารายวิชานี้มีลักษณะเป็นการปฏิบัติรวมอยู่ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอยู่แล้ว

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวน หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง	
.....497	สหกิจศึกษา	9	-	-	-	9 (ปฏิบัติไม่น้อย กว่า 16 สัปดาห์
.....498	การเรียนรู้อิสระ	9	-	-	-	
.....499	การศึกษา หรือการฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	-	-	-	

▪ ระดับบัณฑิตศึกษา : ปริญญาโท

1. รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย

รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....501 ระเบียบวิธีวิจัยทาง.....	3	2	2	$(2 \times 2) + 1 = 5$	(2-2-5)

2. รายวิชาสัมมนา

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....591	สัมมนา 1	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....592	สัมมนา 2	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....593	สัมมนา 3	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....594	สัมมนา 4	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
..... ให้ใส่รหัสย่อของหลักสูตร เช่นสาขาเคมีประยุกต์ ใช้ คม						

3. รายวิชาวิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....691	วิทยานิพนธ์ 1	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....692	วิทยานิพนธ์ 2	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....693	วิทยานิพนธ์ 3	12	0	36	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-36-0)
.....694	วิทยานิพนธ์ 4	12	0	36	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-36-0)

4. รายวิชาค้นคว้าอิสระสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....69...	การค้นคว้าอิสระ	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)

5. รายวิชาทั่วไป

วิธีเขียนเหมือนรายวิชาระดับปริญญาตรี

- ระดับปริญญาโทให้ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย 5....., 6.....
- ระดับปริญญาเอกให้ใช้รหัสขึ้นต้นด้วย 7....., 8.....

▪ ระดับบัณฑิตศึกษา : ปริญญาเอก

1. รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย

รหัสวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....701 ระเบียบวิธีวิจัยทาง.....	3	2	2	$(2 \times 2) + 1 = 5$	(2-2-5)

2. รายวิชาสัมมนา

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....791	สัมมนา 1	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....792	สัมมนา 2	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....793	สัมมนา 3	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....794	สัมมนา 4	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....795	สัมมนา 5	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....796	สัมมนา 6	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....797	สัมมนา 7	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....798	สัมมนา 8	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....799	สัมมนา 9	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)
.....800	สัมมนา 10	1	0	2	$(0 \times 2) + 1 = 1$	(0-2-1)

3. รายวิชาดุขุณินพนธ์

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			การเขียน
			บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	
.....891	ดุขุณินพนธ์ 1	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....892	ดุขุณินพนธ์ 2	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....893	ดุขุณินพนธ์ 3	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....894	ดุขุณินพนธ์ 4	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....895	ดุขุณินพนธ์ 5	12	0	36	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-36-0)
.....896	ดุขุณินพนธ์ 6	12	0	36	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-36-0)
.....897	ดุขุณินพนธ์ 7	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....898	ดุขุณินพนธ์ 8	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....899	ดุขุณินพนธ์ 9	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)
.....900	ดุขุณินพนธ์ 10	6	0	18	$(0 \times 2) + 0 = 0$	(0-18-0)