

## การจัดทำรายละเอียด มคอ. 3-7

กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1

### สิ่งที่ต้องดำเนินการในช่วงเวลาก่อนการเปิดภาคการศึกษา

✍ การจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ. 3)  
ก่อนเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

2

**✍ การจัดทำรายละเอียดประสบการณ์ภาคสนาม  
(มคอ. 4) ก่อนเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ดังนี้**

**หมวดที่ 1** ข้อมูลทั่วไป

**หมวดที่ 2** จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

**หมวดที่ 3** การพัฒนาผลการเรียนรู้

**หมวดที่ 4** ลักษณะและการดำเนินการ

**หมวดที่ 5** การวางแผนและการเตรียมการ

**หมวดที่ 6** การประเมินนักศึกษา

**หมวดที่ 7** การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของการฝึก  
ประสบการณ์ภาคสนาม

3

**การจัดทำรายวิชาที่ควรดำเนินการอย่างน้อยก่อนการ  
เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4**

✍ รายวิชาบริการของมหาวิทยาลัย ได้แก่ รายวิชาในหมวดวิชา  
ศึกษาทั่วไป และรายวิชากลางของคณะ/วิทยาลัย

✍ รายวิชาในหลักสูตรที่จะเปิดสอนในภาคการศึกษานั้น

✍ รายวิชาประสบการณ์ภาคสนาม เฉพาะภาคการศึกษาที่  
เปิดสอน

4

สิ่งที่ต้องดำเนินการภายหลังการจัดการเรียน  
การสอนเสร็จสิ้นในแต่ละภาคการศึกษา

✍ การรายงานผลการจัดการเรียนการสอนใน  
หลักสูตรโดยจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา  
(มคอ. 5) และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์  
ภาคสนาม (มคอ. 6)

5

✍ การจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา  
(มคอ. 5) มีรายละเอียดที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนเปรียบเทียบกับ  
แผนการสอน

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

6

## ตัวอย่างการสรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา


กรณีตัวอย่าง : รหัสวิชา 662309 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 3(3-0) ภาคเรียนที่ 2/2551

(หมวดที่ 3 ข้อ 1, 2, 3 และ 4) (Data Structures and Algorithms)

- |   |        |
|---|--------|
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่ม ถอน) | 175 คน |
| 2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา              | 170 คน |
| 3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)                                    | 5 คน   |
| 4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)                              |        |

A	12 คน	ร้อยละ 6.86	C	42 คน	ร้อยละ 24	I	0 คน	ร้อยละ 0
B+	19 คน	ร้อยละ 10.86	D+	7 คน	ร้อยละ 4	S	0 คน	ร้อยละ 0
B	26 คน	ร้อยละ 14.86	D	0 คน	ร้อยละ	U	0 คน	ร้อยละ 0
C+	41 คน	ร้อยละ 23.43	F	23 คน	ร้อยละ 13.14	W	5 คน	ร้อยละ 2.86

ที่มา : หน่วยลงทะเบียนและประมวลผลสอบด้วยเครื่องจักรกล งานทะเบียนและสถิตินักศึกษา กองบริการการศึกษา

 การจัดทำรายงานผลการดำเนินการของ  
 ประสพการณ์ภาคสนาม (มคอ. 6) มีรายละเอียดที่จะต้อง  
 ดำเนินการ ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 การดำเนินการที่ต่างไปจากแผนการฝึก

ประสพการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ 3 ผลการดำเนินการ

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบด้านการบริหาร

หมวดที่ 5 การประเมินการฝึกประสพการณ์ภาคสนาม

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

## ตัวอย่างการสรุปผลการดำเนินการการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

กรณีตัวอย่าง : รหัสวิชา 615322 สหกิจศึกษา 9(0-27) ภาคเรียนที่ 2/2551

(หมวดที่ 3 ข้อ 1, 2, 3 และ 4) (Co-operation Education)

- |  |       |
|--|-------|
| 1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน/ส่งไปฝึก                        | 45 คน |
| 2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม | 45 คน |
| 3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)                                   | 0 คน  |
| 4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)                             |       |

A	0 คน	ร้อยละ 0	C	0 คน	ร้อยละ 0	I	0 คน	ร้อยละ 0
B+	0 คน	ร้อยละ 0	D+	0 คน	ร้อยละ 0	S	43 คน	ร้อยละ 95.56
B	0 คน	ร้อยละ 0	D	0 คน	ร้อยละ 0	U	2 คน	ร้อยละ 4.44
C+	0 คน	ร้อยละ 0	F	0 คน	ร้อยละ 0	W	0 คน	ร้อยละ 0

ที่มา : หน่วยลงทะเบียนและประมวลผลสอบด้วยเครื่องจักรกล งานทะเบียนและสถิตินักศึกษา กองบริการการศึกษา

## สิ่งที่ต้องดำเนินการหลังการจากสิ้นสุดปีการศึกษา

✍ การจัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร (มคอ. 7) โดยมีรายละเอียดที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติ

หมวดที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร

หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร

หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

**✍ การจัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร  
(มคอ. 7)**

**หมวดที่ 6** สรุปการประเมินหลักสูตร

**หมวดที่ 7** คุณภาพการสอน

**หมวดที่ 8** ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพ  
หลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ

**หมวดที่ 9** แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

11

**ตัวอย่างข้อมูลเชิงสถิติสำหรับรายงานใน มคอ. 7**

(หมวดที่ 2 ข้อ 1, 2, 2.1, 2.2 และ 2.3)

กรณีตัวอย่าง : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548) รหัสนักศึกษา 48662XXXX

- จำนวนนิสิต/นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่รับเข้าในปีที่รายงาน	152 คน
- จำนวนนิสิต/นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรในปีที่รายงาน	76 คน
- จำนวนนิสิต/นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา <u>ก่อน</u> กำหนดของหลักสูตร	0 คน
- จำนวนนิสิต/นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา <u>ตาม</u> กำหนดของหลักสูตร	76 คน
- จำนวนนิสิต/นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา <u>หลัง</u> กำหนดของหลักสูตร	0 คน

ที่มา : หน่วยทะเบียนและประมวลผลสอบด้วยเครื่องจักรกล และหน่วยทะเบียนและวัดผลการศึกษา  
งานทะเบียนและสถิตินักศึกษา กองบริการการศึกษา

12

**ตัวอย่างข้อมูลภาวะการทำงานทำของบัณฑิต มจพ.  
รุ่นปีการศึกษา 2550 (หลังสำเร็จการศึกษา 8 เดือน)**

กรณีตัวอย่าง : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียด	จำนวนบัณฑิต	ร้อยละ
สถานภาพหลังจบการศึกษา	82	100
บัณฑิตที่ทำงานแล้ว	71	86.59
บัณฑิตที่ยังไม่ได้ทำงาน	11	13.41

สาเหตุที่ยังไม่ได้งานทำ ได้แก่ ศึกษาต่อ ยังไม่ประสงค์จะทำงาน  
รอฟังคำตอบจากหน่วยงาน ยังไม่ได้ทำงาน อื่นๆ และไม่ระบุข้อมูล

13

รายละเอียด	จำนวนบัณฑิต	ร้อยละ
ความสอดคล้องของอาชีพกับสาขาวิชา	71	100
ตรง/สอดคล้อง	61	85.92
ไม่ตรง/ไม่สอดคล้อง	10	14.08

ที่มา : รายงานภาวะการทำงานทำของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2550  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (หลังสำเร็จการศึกษา 8 เดือน)  
งานวิจัยสถาบัน กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี

14

**ความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดการศึกษาของบัณฑิต  
รุ่นปีการศึกษา 2550**

กรณีตัวอย่าง : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย
<b>ความพึงพอใจด้านหลักสูตร</b>		
รายวิชาศึกษาทั่วไป	มาก	4.07
รายวิชาในหมวดวิชาบังคับ/วิชาเฉพาะ	มาก	4.06
รายวิชาในหมวดวิชาเลือก/วิชาเลือกเสรี	มาก	3.84
ความพึงพอใจด้านเนื้อหาวิชาทฤษฎี	มาก	4.30
เนื้อหาวิชาในหลักสูตรสามารถนำไปปฏิบัติงานได้	มาก	3.70

15

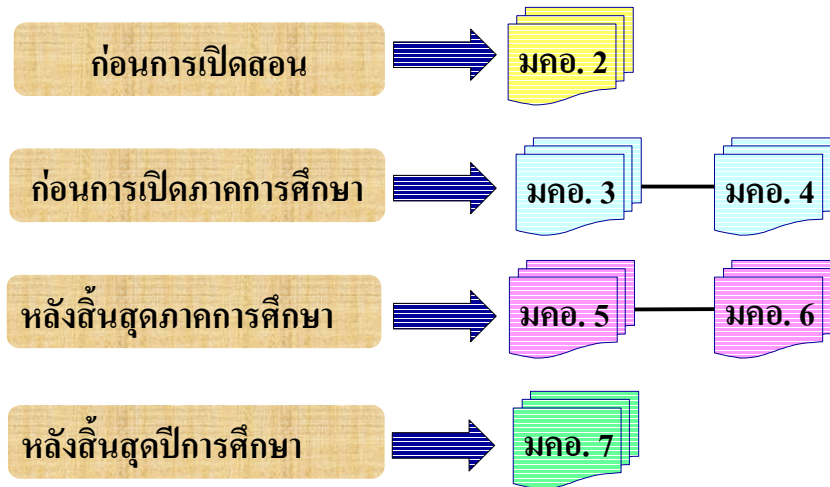
รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย
<b>ความพึงพอใจด้านการสอน</b>		
ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่สอน	มาก	4.07
ความรับผิดชอบการสอน และเตรียมสอน	มาก	3.90
การพัฒนาวิธีการสอน	มาก	3.66
การเพิ่มประสบการณ์ให้กับผู้เรียน	มาก	3.67
การแนะนำตำรา และเอกสารประกอบ การเรียนที่ทันสมัย	มาก	3.94

ที่มา : รายงานการสำรวจความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดการศึกษาของบัณฑิต  
รุ่นปีการศึกษา 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ งานวิจัยสถาบัน  
กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี

16



สรุปการดำเนินการจัดทำหลักสูตรตาม  
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552



17

✍ การส่งรายละเอียด มคอ. 3 มคอ. 4 มคอ. 5 มคอ. 6 และมคอ. 7 ให้กับฝ่ายประกันคุณภาพของภาควิชา คณะ/วิทยาลัย และมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับประกันคุณภาพทั้งภายใน และภายนอก

✍ การรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร (มคอ. 7) ต่อสภามหาวิทยาลัย คณะกรรมการการอุดมศึกษา และ สภามหาวิทยาลัย

✍ การนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร ให้มีคุณภาพและทันสมัยอยู่เสมอ

18