

## มคอ. ๕ รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report) หมายถึง รายงานผล การจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นภาคเรียนเกี่ยวกับภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนในวิชานั้นๆว่า ได้ดำเนินการสอนอย่างครอบคลุมและเป็นไปตามแผนที่วางไว้ ในรายละเอียดของรายวิชาหรือไม่ และหากไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ต้องให้เหตุผลและข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาดังกล่าวในครั้งต่อไปรายงานนี้จะครอบคลุมถึงผลการเรียนของนักศึกษา จำนวนนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเรียนจนสิ้นสุด ปัญหาในด้านการบริหารจัดการและ สิ่งอำนวยความสะดวก การวิเคราะห์ผลการประเมินรายวิชาของนักศึกษา/หัวหน้าภาค/หรือผู้ประเมินภายนอก รวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต การวางแผนและให้ข้อเสนอแนะต่อผู้ประสานงานหลักสูตรเพื่อปรับปรุงและพัฒนาวิชา

### ประกอบด้วย ๖ หมวด ดังนี้

- หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป
- หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนเปรียบเทียบกับแผนการสอน
- หมวดที่ ๓ สรุปลผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา
- หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ
- หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา
- หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยนครพนม  
 วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา                    คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

#### ๑. รหัสและชื่อรายวิชา

30305304 เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ (Modern Manufacturing Technology)

#### ๒. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

ไม่มี

#### ๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

##### ๓.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

นายวิโรจน์ ฉัตรเกษ

##### ๓.๒ อาจารย์ผู้สอน

นายวิโรจน์ ฉัตรเกษ

นายอภิสิทธิ์ แก้วชาลูน

##### ๓.๓ กลุ่มเรียน

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) ชั้นปีที่ ๒

#### ๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๐

#### ๕. สถานที่เรียน

๖๒๐๒ ห้องทฤษฎี ๑ (ชก) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

### หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

#### ๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

สัปดาห์ที่	แผนการสอนตาม มคอ.๓	จำนวน ชม.	แผนการสอนจริง
1	พื้นฐานของการผลิต 1.1 การผลิตในอุตสาหกรรม 1.2 การจำแนกกลุ่มของกระบวนการผลิต	4	สอดคล้องกับแผน
2	วัสดุวิศวกรรม 2.1 การจำแนกประเภทของวัสดุทางวิศวกรรม	4	สอดคล้องกับแผน

ลำดับที่	แผนการสอนตาม มคอ.๓	จำนวน ชม.	แผนการสอนจริง
	2.2 มาตรฐานการจำแนกเหล็ก		
3	การผลิตโลหะจากสินแร่ 3.1 วิธีการแยกโลหะออกจากสินแร่ 3.2 การผลิตโลหะจำพวกเหล็ก	4	สอดคล้องกับแผน
4	3.3 การผลิตโลหะนอกกลุ่มเหล็ก กระบวนการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทาง กายภาพของเหล็ก 4.1 โครงสร้างของเหล็ก 4.2 แผนภาพการเปลี่ยนแปลงที่อุณหภูมิคงที่ (Isothermal Transformation Diagram)	4	สอดคล้องกับแผน
5	4.3 กระบวนการอบชุบด้วยความร้อน	4	สอดคล้องกับแผน
6	การหล่อโลหะ 5.1 พื้นฐานของการหล่อโลหะ 5.2 กรรมวิธีการหล่อด้วยแบบหล่อทราย (Sand Moulding)	4	สอดคล้องกับแผน
7	5.3 กระบวนการหล่อด้วยกรรมวิธีอื่นๆ	4	สอดคล้องกับแผน
8	6.1 การขึ้นรูปโลหะภัณฑ์ 6.2 การขึ้นรูปโลหะแผ่น	4	สอดคล้องกับแผน
9	สอบกลางภาค	๓	สอดคล้องกับแผน
10	6.3 การขึ้นรูปโลหะผง 6.4 การขึ้นรูปพลาสติก	4	สอดคล้องกับแผน
11	7.1 เครื่องมือตัด (Cutting Tool) 7.2 กระบวนการแปรรูปแบบคายเศษ	4	สอดคล้องกับแผน
12	7.2 กระบวนการแปรรูปแบบคายเศษ 7.3 กระบวนการแปรรูปแบบไม่คายเศษ	4	สอดคล้องกับแผน
13	8.1 การต่อวัสดุอย่างถาวร	4	สอดคล้องกับแผน
14	8.1 การต่อวัสดุอย่างถาวร การบัดกรี การต่อดัวยสารเคมี การต่อเชิงกล	4	สอดคล้องกับแผน
15	9.1 ความหมายและวัตถุประสงค์ของการ	4	สอดคล้องกับแผน

สัปดาห์ที่	แผนการสอนตาม มคอ.๓	จำนวน ชม.	แผนการสอนจริง
	ตกแต่งผิว 9.2 ขั้นตอนและประเภทของการตกแต่งผิว 9.3 การทำความสะอาดผิว 9.4 การชุปเคลือบผิว		
16	10.1 ความหมายและชนิดของระบบอัตโนมัติ 10.2 ประเภทของระบบอัตโนมัติ 10.3 หุ่นยนต์ 10.4 การผลิตแบบยืดหยุ่น 10.5 เทคโนโลยีการผลิตแบบกลุ่ม	4	สอดคล้องกับแผน
17	สอบปลายภาค	๓	สอดคล้องกับแผน

**๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

- ไม่มี

**๓. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

การสอนโดยการบรรยายอธิบายหลักและวิธีการคำนวณ การแสดงตัวอย่างวิธีทำ การให้แบบฝึกหัดไปทำและการศึกษาจากตัวอย่างการคำนวณนั้นทำให้นักศึกษาเข้าใจภาพรวมของรายวิชานี้มากขึ้น

**๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**

ควรเพิ่มใบงาน และแบบฝึกหัดเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดทักษะตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา

**หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

**๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน**

นักศึกษาลงทะเบียน 13 คน

**๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา**

นักศึกษาคงอยู่ 13 คน

**๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)**

นักศึกษาที่ถอน ๐ คน

**๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**

ระดับคะแนน	การกระจายคะแนน
A	1

ระดับคะแนน	การกระจายคะแนน
B+	7
B	5
C+	-
C	-
D+	-
D	-
F	-
รวม	13

๕. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

๖. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.๓ หมวด ๕ ข้อ ๒

๖.๑ ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ไม่มี

๖.๒ ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ไม่มี

๗. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ไม่มี

๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ไม่มี

หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา

๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

- ๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา
- ๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑
๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
- ๒.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น
- ๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑

### หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา  
ไม่มี
๒. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา  
ไม่มี
๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป  
ให้มีการจัดทำเอกสารประกอบการสอน ใบงาน และคู่มือการทดลองเพื่อใช้สำหรับปีการศึกษาถัดไป
๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
เห็นควรให้มีการจัดทำเอกสารประกอบการสอน ใบงาน และคู่มือการทดลองเพื่อใช้สำหรับปีการศึกษาถัดไป สามารถใช้เนื้อหาบางส่วนบูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมได้

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: อาจารย์วิโรจน์ ฉัตรเกษ

ลงชื่อ..... วันที่รายงาน .....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร: อาจารย์ไชยา โฉมเฉลา

ลงชื่อ..... วันที่รับรายงาน .....