

สรุปแนวทางการจัดทำ มคอ.3 รายวิชาเอก
ประจำปีการศึกษา 2562

ขั้นที่ 1. กรอกข้อมูลในระบบให้สมบูรณ์ที่สุด

- นำข้อเสนอแนะในการปรับปรุงที่เสนอไว้ใน มคอ.5 ของปีการศึกษา 2561 มาประกอบการจัดทำ มคอ.3 ด้วย

- หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์: เขียนในเชิงอิงสมรรถนะ ดังตัวอย่าง

หมวดที่ 2. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา **หลังจากที่ผู้เรียนได้เรียนรายวิชานี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ**

1.1 บอกระวัติความเป็นมา และมโนคติพื้นฐานของทฤษฎีกราฟได้อย่างถูกต้อง


1.2 อธิบายลักษณะโดยทั่วไปของกราฟได้อย่างถูกต้อง

1.3 นำทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องไปใช้แก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

- หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล: กรอกแผนการสอนในแต่ละสัปดาห์ให้มีกิจกรรมที่ สอดแทรกทักษะในศตวรรษที่ 21 และรายละเอียดการประเมินผลตามผลการเรียนรู้ ส่วนรายละเอียดอื่นที่ กรอกในระบบไม่ได้ให้มาแก้ไขในไฟล์ word ภายหลัง

- หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา (หัวข้อ 6 แผนการปรับปรุงรายวิชา ให้มีความทันสมัย): ใส่รายละเอียดของแผนการปรับปรุงรายวิชาให้มีความทันสมัย (ถ้ามี)

ขั้นที่ 2. โหลด มคอ.3 เป็นไฟล์ word มาแก้ไขในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 2					
ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ปริญญาตรี ปกติ *วันสุดท้ายของการบันทึก มคอ.3/4 คือวันที่ 6/12/2562					
1101001-62	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1	สร้างแบบมคอ.3/4	ยังไม่สร้าง	-	-
	ระบุนหลักสูตร : หมวดวิชาชีพครุ หลักสูตร พ.ศ.2562				
4091501-62	เรขาคณิตเบื้องต้น	ลบ	จัดเตรียม	ส่งข้อมูล	
	ระบุนหลักสูตร : ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์				
4091605-58	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 2	สร้างแบบมคอ.3/4	ยังไม่สร้าง	-	-
	ระบุนหลักสูตร : ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี				

คลิก

2.1 หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา:

- ปรับจุดคำจุดขาวให้ตรงกับหลักสูตรที่สอน (เฉพาะหลักสูตร พ.ศ. 2560)
- เพิ่มกลยุทธ์/วิธีการสอน กลยุทธ์/วิธีการประเมินผล ให้ตรงตามจุดคำจุดขาวที่ปรับ

2.2 หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล (ข้อ 2 แผนการประเมินผลการเรียนรู้) เพิ่มหลักที่ 2 “ผลการเรียนรู้” เพื่อให้เห็นว่าสัปดาห์ใดวัดผลตามผลการเรียนรู้ใด ดังตัวอย่างต่อไปนี้

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้					
กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่ประเมิน	คะแนน	สัดส่วนการประเมิน
1	2.1, 2.2	การสอบข้อเขียน/สอบย่อย	ทุกสัปดาห์	13.00	13.00
2	1.1, 1.2	การสังเกตพฤติกรรม	ทุกสัปดาห์	4.00	4.00
3	2.1, 2.2, 5.1	การประเมินการบ้าน	3, 5, 7, 9, 11, 14, 15	5.00	5.00
4	3.2, 4.2, 5.1, 5.3	การประเมินรายงาน/โครงการ	16	2.00	2.00
5	3.2, 4.2, 5.1, 5.3	การประเมินการวิพากษ์/การนำเสนอผลงาน	16	8.00	8.00
6	1.1, 1.2	การเข้าชั้นเรียน/การเข้าร่วมกิจกรรม	ทุกสัปดาห์	8.00	8.00
7	2.1, 2.2, 2.4, 3.2	การสอบกลางภาค	8	30.00	30.00
8	2.1, 2.2, 2.4, 3.2	การสอบปลายภาค	17	30.00	30.00
			รวม	100.00	100.00

2.3 หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา (หัวข้อ 4.2 การทวนผลสัมฤทธิ์ โดยอาจารย์ผู้สอน): ใส่วิธีการทวนสอบที่นำไปวัดผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน ตัวอย่างเช่น

ผลการเรียนรู้	วิธีการทวนสอบ
1. คุณธรรม จริยธรรม	- แบบสังเกตพฤติกรรม - แบบประเมินผลจากสภาพจริง - สถานการณ์จำลอง
2. ความรู้	- ข้อสอบ - รายงานการศึกษาค้นคว้า
3. ทักษะทางปัญญา	- ข้อสอบ - รายงานการศึกษาค้นคว้า - การวัดผลภาคปฏิบัติ
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	- แบบประเมินกระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี	- การวัดผลภาคปฏิบัติ

ขั้นที่ 3. จัดส่งไฟล์ มคอ.3 (รูปแบบ word) เฉพาะรายวิชาเอก มาที่อีเมลสาขาวิชา

math.npru@gmail.com