



ประมวลการสอน

ภาค ...ปลาย..... ปีการศึกษา2554.....

1. คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชา เคมี
2. รหัสวิชา 01403313 ชื่อวิชา (ไทย) เคมีอนินทรีย์ II
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0) (อังกฤษ) Inorganic Chemistry II
วิชาพื้นฐาน 01403312...เคมีอนินทรีย์ I
หมู่ ...700 วัน เวลา และสถานที่สอน ศุกร์ 9.00-12.00 SC5-302

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

- อ.ดร. วินาวรรณ สมผล ห้องทำงาน SC2-316
อ.ดร. พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม ห้องทำงาน SC2-326

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ตามตารางหน้าห้องทำงานอาจารย์ผู้สอน

- อ. ดร. วินาวรรณ สมผล โทรศัพท์สายใน 7638 อีเมลล์ faaswnw@ku.ac.th
อ. ดร. พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม โทรศัพท์สายใน 7629 อีเมลล์ faaspca@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับสมบัติต่างๆ และทฤษฎีการเกิดพันธะและปฏิกิริยาของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน และสารประกอบออร์แกโนเมทัลลิก

6. คำอธิบายรายวิชา

สมบัติของโลหะแทรนซิชัน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน ไอโซเมอร์ สมบัติทางแม่เหล็ก ทฤษฎีเกี่ยวกับพันธะ ปฏิกิริยาและอิเล็กทรอนิกส์เปกตรัมของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สารประกอบออร์แกโนเมทัลลิก สารประกอบโคออร์ดิเนชันในระบบทางชีววิทยา

7. คำโครงรายวิชา

	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง
1.	สมบัติของโลหะทรานซิชัน	3
2.	สารประกอบโคออร์ดิเนชัน	9
3.	ทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะในสารประกอบโคออร์ดิเนชัน	9
4.	อิเล็กทรอนิกส์สเปกตรัมของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน	8
5.	ปฏิกิริยาของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน	6
6.	สารประกอบออร์กาโนเมทัลลิก	7
7.	การประยุกต์ใช้เคมีโคออร์ดิเนชัน	3
	รวม	<u>45</u>

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

บรรยาย ให้แบบฝึกหัด ให้นิสิตค้นคว้าด้วยตัวเอง ถามตอบในห้องหรือนอกห้องเรียน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

Power point เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย LCD เอกสารประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การศึกษาค้นคว้า/รายงานหน้าชั้น	10
10.2 การสอบ	
- การสอบกลางภาค	45
- การสอบปลายภาค	45
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์และกลุ่ม

วิธีตัดเกรด A B⁺ B C⁺ C D⁺ D F

12. เอกสารอ่านประกอบ (โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง ควรระบุ บทที่ / หน้า / ทั้งเล่ม)

หนังสือ Inorganic Chemistry ทุกเล่ม

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหา	ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	18 พ.ย. 54	สมบัติของโลหะทรานซิชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
2	25 พ.ย. 53	การเรียกชื่อและการเขียน สูตรของสารประกอบโคออร์ ดิเนชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
3	2 ธ.ค. 54	ไอโซเมอร์ของสารประกอบ โคออร์ดิเนชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
4	3-10 ธ.ค. 54	งานเกษตรกำแพงแสน	-	นิสิตร่วมกิจกรรม	
5	16 ธ.ค. 54	สมบัติแม่เหล็กของ สารประกอบโคออร์ดิเนชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
6	23 ธ.ค. 54	ทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะใน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (ทฤษฎีพันธะวาเลนซ์)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
7	30 ธ.ค. 54	ทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะใน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (ทฤษฎีสนามผลึก)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
8	4-12 ม.ค. 55	สอบกลางภาค	-	สอบข้อเขียน (45%)	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
9	13 ม.ค. 55	ทฤษฎีที่ใช้อธิบายพันธะใน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงโมเลกุล)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
10	20 ม.ค. 55	อิเล็กทรอนิกสเปกตรัมของ สารประกอบโคออร์ดิเนชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
11	27 ม.ค. 55	อิเล็กทรอนิกสเปกตรัมของ สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (ต่อ)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
12	3 ก.พ. 55	อิเล็กทรอนิกสเปกตรัมของ สารประกอบโคออร์ดิเนชัน (ต่อ)	2	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.วินาวรรณ สมผล
		ปฏิกิริยาของสารประกอบโค ออร์ดิเนชัน	1	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
13	10 ก.พ. 55	ปฏิกิริยาของสารประกอบโค ออร์ดิเนชัน (ต่อ)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
14	17 ก.พ. 55	ปฏิกิริยาของสารประกอบโค ออร์ดิเนชัน (ต่อ)	2	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
		สารประกอบบอร์กาโนเมทัล	1	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม

		ลิก			
15	24 ก.พ. 55	สารประกอบบอร์กาโนเมทัลลิก (ต่อ)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
16	2 มี.ค. 55	สารประกอบบอร์กาโนเมทัลลิก (ต่อ)	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
17	9 มี.ค. 55	การประยุกต์ใช้เคมีโคออร์ดิเนชัน	3	บรรยาย แบบฝึกหัด	อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม
18	12-23 มี.ค. 55	สอบปลายภาค	-	สอบข้อเขียน (45%)	อ.ดร.วีณาวรรณ สมผล อ.ดร.พิเชษฐ อนุรักษ์อุดม

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- ไม่มีการทบทวน
 มีการทบทวน โดย ไม่แก้ไขปรับปรุง
 แก้ไขปรับปรุง ดังนี้
-

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

- ไม่มีการประเมินผลการสอน
 มีการประเมินผลการสอน โดย ไม่มีการปรับปรุง
 มีการปรับปรุงดังนี้ มีการปรับเปลี่ยนหัวข้อการสอนบางหัวข้อให้สัมพันธ์กัน
-

ลงนาม วีณาวรรณ สมผล ผู้รายงาน

(.อ. ดร. วีณาวรรณ สมผล.)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2554.....