

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อวิชา : CH 1233 หลักเคมี (สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาการแพทย์แผนจีน)
- รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite): -
รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน(Co-requisite) : -
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section):
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : อาจารย์ ดร. พนนา กิติไพศาลนนท์ กลุ่มเรียน : 01
- ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน: ภาคการศึกษา 1 ชั้นปีที่ 2
- สถานที่เรียน: ออนไลน์ทาง MS-TEAMS CH1233-1-64

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

- รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	โครงสร้างอะตอมและพันธะเคมี	3	-	3	-	
2	ตารางธาตุ	3	-	3	-	
3-5	ปริมาณสารสัมพันธ์	7.5	-	7.5	-	
5-7	แก๊ส ของเหลวและสารละลาย	7.5	-	7.5	-	
8	สอบกลางภาค					
9	จลนศาสตร์เคมี	3	-	3	-	
10	สมดุลเคมี	2	-	2	-	
10-12	กรด-เบส	7	-	7	-	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมง ตามแผน		จำนวนชั่วโมง สอน จริง		เหตุผล หากมีความ แตกต่างกัน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
13-14	ปฏิบัติการรีดดอกซ์	6	-	6	-	
15	เคมีนิวเคลียร์	3	-	3	-	
16	เคมีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	3	-	3	-	
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา		45	-	45	-	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

สัปดาห์	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของ รายวิชา แนวทางการชดเชย

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

มาตรฐานผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของวิธี สอนที่ใช้
		มี	ไม่มี	
1.คุณธรรม จริยธรรม 1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้อง พัฒนา เพื่อให้ผู้เรียน - มีคุณธรรม 6 ประการ ได้แก่ ขยัน อดทน ประหยัด เมตตา ซื่อสัตย์ กตัญญู และดำเนินชีวิต ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	- บรรยาย และมอบหมายงานให้นักศึกษา รับผิดชอบตลอดระยะเวลาที่มีการเรียนการ สอน มอบหมายให้นักศึกษา ค้นคว้าอิสระเพื่อนำความรู้มาเรียบเรียง จัดทำเป็นรายงานและอภิปรายร่วมกัน - ให้นักศึกษาทำงานกลุ่ม เพื่อรับผิดชอบ หน้าที่ในบทบาทของกลุ่ม ให้ได้เรียนรู้เรื่อง การเสียสละ การมีจิตอาสาสำหรับการ ทำงานเป็นกลุ่ม - มีการตรวจสอบการเข้าเรียนของนักศึกษา	✓		-นศ.บางส่วนไม่ ตรงต่อเวลาใน การเข้าเรียน - นศ.บางส่วน จะคัดลอก ข้อความของ บุคคลอื่น

มาตรฐานผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอนที่ใช้
		มี	ไม่มี	
2. ความรู้ 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ - อธิบายความรู้หลักการและทฤษฎีในรายวิชาที่เรียน	- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ และถาม-ตอบ คำถามต่างๆ เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาได้คิดตามเหมาะสมของเนื้อหา - อภิปรายความรู้ร่วมกันในชั้นเรียน	✓		
3. ทักษะทางปัญญา 3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา - สามารถศึกษาวิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนและเสนอแนวทางแก้ไขที่สร้างสรรค์	- จัดกิจกรรมกลุ่มการแก้โจทย์ปัญหา - แก้โจทย์ปัญหาที่ซับซ้อนร่วมกันในชั้นเรียน	✓		
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา - สามารถช่วยเหลือและแก้ปัญหากลุ่มได้อย่างสร้างสรรค์ ทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม	- ให้นักศึกษาจัดกลุ่มแล้วมอบหมายเนื้อหาให้รับผิดชอบ จากนั้นนำความรู้ของแต่ละกลุ่มได้รับมาอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน	✓		
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา -สามารถสรุปประเด็น และสื่อสาร ทั้งการพูดและการเขียน และเลือกใช้รูปแบบการนำเสนอได้ถูกต้องเหมาะสม	- มีงานค้นคว้าหาความรู้อิสระจากแหล่งความรู้ที่หลากหลาย จากนั้นนำความรู้มาสรุปในรูปแบบรายงาน และมีการนำเสนอความรู้ในชั้นเรียนให้กับเพื่อนร่วมชั้น	✓		

ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

- มีการสอนย่อยต้นคาบเพื่อกระตุ้นให้นักศึกษามาเรียนตรงเวลา
- เพิ่มเวลาในการอธิบายให้นักศึกษาเข้าใจถึงคุณธรรมมากขึ้น และไม่คัดลอกข้อความของบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	43
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	43
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	-

1. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน N = 43	ร้อยละ
A	12	27.91
B+	10	23.26
B	6	13.95
C+	11	25.58
C	1	2.33
D+	1	2.33
D	1	2.33
F	1	2.33
F ขาดสอบ	0	

2. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ :-

3. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา:

3.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน:

-

3.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้:

-

4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา :

-มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดยคณะกรรมการบริหารกลุ่มวิชาเคมีทั่วไป หลังจากนั้น คณะกรรมการวิชาการคณะจะทำการพิจารณาเป็นขั้นตอนสุดท้าย

5. การบูรณาการการจัดการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

บูรณาการการเรียนการสอนเรื่อง “เคมีการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม around the world”

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

-

หมวด 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา: ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1 : ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น: -

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1: -

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา:

-อธิบายและเน้นย้ำให้นักศึกษาตระหนักถึงคุณธรรมและจริยธรรมให้มากขึ้นโดยเฉพาะการคัดลอกข้อความของผู้อื่นในการทำการบ้าน รายงาน และงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย รวมถึงเรื่องการตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์ และประหยัด

2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา:

- ปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยขึ้นและจัดเผยแพร่ผ่านทาง e-learning
- จัดทำสื่อการสอนออนไลน์เพิ่มเติมในเพจ Chemistry by panana

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

-กระตุ้นให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดแบบบรรยายให้มากขึ้นเพื่อแก้ปัญหา การเขียนบรรยายข้อสอบแบบอัตนัย

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

-

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ พณนา กิติไพศาลนนท์

(อาจารย์ ดร. พณนา กิติไพศาลนนท์)

21 ธันวาคม 2564

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ประธานกลุ่มวิชา

ลงชื่อ สุสดี สิริยากร

(อาจารย์ สุสดี สิริยากร)

21 ธันวาคม 2564

ชื่อหัวหน้าสาขาวิชา

ลงชื่อ สุกัญญา เพชรศิริเวทย์

(อาจารย์ ดร. สุกัญญา เพชรศิริเวทย์)

21 ธันวาคม 2564