

7. คำโครงรายวิชา

- 1) ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ การใช้อุปกรณ์และเทคนิคการปฏิบัติ
- 2) การแยกและการทำสารอินทรีย์ให้บริสุทธิ์
- 3) การหาจุดหลอมเหลวและจุดเดือด
- 4) การวิเคราะห์คุณภาพของสารอินทรีย์
- 5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน
- 6) แอลคิลแฮไลด์
- 7) แอลกอฮอล์
- 8) แอลดีไฮด์และคีโตน
- 9) กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์
- 10) เอมีน
- 11) ลิพิด
- 12) กรดอะมิโนและโปรตีน
- 13) คาร์โบไฮเดรต

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การปฏิบัติ สอบวิเคราะห์สารตัวอย่าง การเขียนรายงานผลการทดลอง

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

แผ่นใส วิดีโอ แบบจำลอง สารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

รายการ	%
สอบย่อย (ก่อนทำปฏิบัติการ ครั้งที่ 2%)	24
การวิเคราะห์สารตัวอย่าง (4 ครั้งๆ ละ 3 %)	12
การสรุปวิธีทดลอง ก่อนปฏิบัติการ (รายกลุ่ม ปฏิบัติการละ 1 %)	11
การเข้าทำปฏิบัติการ (การเข้าเรียน ความสนใจ ความเข้าใจ)	12
การเขียนรายงานผลการทดลอง (รายบุคคล ปฏิบัติการละ 1%)	11
การสอบข้อเขียน (กลางภาค 15% และปลายภาค 15%)	30

11. การประเมินผลการเรียน

ประเมินโดยตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยแบ่งคะแนนเป็น 8 กลุ่ม นิสิตต้องผ่านการประเมินทุกหัวข้อในข้อ 10

และต้องไม่ขาดสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค (ไม่อนุญาตให้ดำเนินการขอสอบย้อนหลัง ด้วยเหตุผลอันไม่สมควร)

คะแนน(%)	≥80.0	75.0-79.9	70.0-74.9	65.0-69.9	60.0-64.9	55.0-59.9	50.0-54.9	<50.0
ระดับคะแนน	A	B+	B	C+	C	D+	D	F

12. เอกสารอ่านประกอบ

ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ โครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

13. ตารางที่เกี่ยวข้องกับการเรียน ประจำปีภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

13.1 ตารางเวลาเรียน หมู่เรียนและห้องเรียน สำหรับนิสิตสาขาต่างๆ

หมู่	วัน เวลา ห้องเรียน	หมู่	วัน เวลา	หมู่	วัน เวลา
711	M 13:00-16:00 SC14-218	718	Tu 13:00-16:00 SC14-206	725	W 13:00-16:00 SC14-221
712	M 13:00-16:00 SC14-221	719	Tu 13:00-16:00 SC14-218	726	Th 9:00-12:00 SC14-203
713	Tu 09:00-12:00 SC14-203	720	W 9:00-12:00 SC14-203	727	Th 9:00-12:00 SC14-206
714	Tu 09:00-12:00 SC14-206	721	W 9:00-12:00 SC14-206	728	Th 13:00-16:00 SC14-203
715	Tu 09:00-12:00 SC14-218	722	W 13:00-16:00 SC14-203	729	Th 13:00-16:00 SC14-206
716	Tu 09:00-12:00 SC14-221	723	W 13:00-16:00 SC14-206	730	Tu 13:00-16:00 SC14-221
717	Tu 13:00-16:00 SC14-203	724	W 13:00-16:00 SC14-218		

13.2 ตารางกิจกรรมการเรียนในแต่ละช่วงสัปดาห์

สัปดาห์	วันเดือนปี	เรื่อง	กิจกรรม
1	20 - 23 พ.ย. 66	แนะนำรายวิชา ระเบียบ ข้อควรปฏิบัติในการใช้ห้องปฏิบัติการ บทที่ 1 การใช้อุปกรณ์และเทคนิคต่างๆ ในการทำปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	อธิบายรายวิชา แจงระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ศึกษาวิธีทัศนการใช้ อุปกรณ์และเทคนิคการปฏิบัติก่อนเข้าห้องเรียน ทดสอบย่อย
2	27-30 พ.ย. 66	บทที่ 2 การแยกและการทำสารอินทรีย์ให้บริสุทธิ์	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
3	1-10 ธ.ค. 66	งานเกษตรกำแพงแสน	
4	11-14 ธ.ค. 65*	บทที่ 3 การหาจุดหลอมเหลวและจุดเดือด	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย วิเคราะห์ตัวอย่างรายกลุ่ม 3%
5	18-21 ธ.ค. 66	บทที่ 4 การวิเคราะห์คุณภาพของสารอินทรีย์ และบทที่ 6 แอลคิลแฮไลด์	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
6	25-28 ธ.ค. 66	บทที่ 5 สารประกอบไฮโดรคาร์บอน	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
7	1-4 ม.ค. 67	สำรองปฏิบัติการ	
8	8-11 ม.ค. 67	บทที่ 7 แอลกอฮอล์	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย วิเคราะห์ตัวอย่างรายบุคคล 3%
8	19 ม.ค. 67	สอบกลางภาค (บทที่ 1-7)	สอบข้อเขียนแบบปรนัย 15%
9	22-25 ม.ค. 67	บทที่ 9 แอลดีไฮด์และคีโตน	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย วิเคราะห์ตัวอย่างรายบุคคล 3%
10	29 ม.ค. - 1 ก.พ.67	สำรองปฏิบัติการ	
11	5-8 ก.พ. 67 *	บทที่ 10 กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
12	12-15 ก.พ. 67	บทที่ 11 เอมีน	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
13	19-22 ก.พ. 67	บทที่ 12 ลิพิด	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
14	26-29 ก.พ. 67 *	บทที่ 13 กรดอะมิโนและโปรตีน	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย
15	4-7 มี.ค. 67	บทที่ 14 คาร์โบไฮเดรต	ปฏิบัติการ รายงานผล ทดสอบย่อย วิเคราะห์ตัวอย่างรายบุคคล 3%
16	11-14 มี.ค. 67	สำรองปฏิบัติการ	
17	25 มี.ค. 67	สอบปลายภาค (9-14)	สอบข้อเขียนแบบปรนัย 15%

*11 ธค 66 หยุดชดเชยวันรัฐธรรมนูญ หมู่เรียน 711 712 เรียนชดเชยวันที่ 12 ธค 66 เวลา 16.00-19.00 น.

*5 กพ 67 ชดเชยวันมาฆบูชา หมู่เรียน 711 712 เรียนชดเชย 6 กพ 67 เวลา 16.00-19.00 น.

*26 กพ 67 ชดเชยวันมาฆบูชา หมู่เรียน 711 712 เรียนชดเชย 27 กพ 67 เวลา 16.00-19.00 น.

ลงนาม

(ผศ.ดร.บุญเดช เบิกฟ้า)

ผู้จัดการวิชา

วันที่

20 พฤศจิกายน 2566