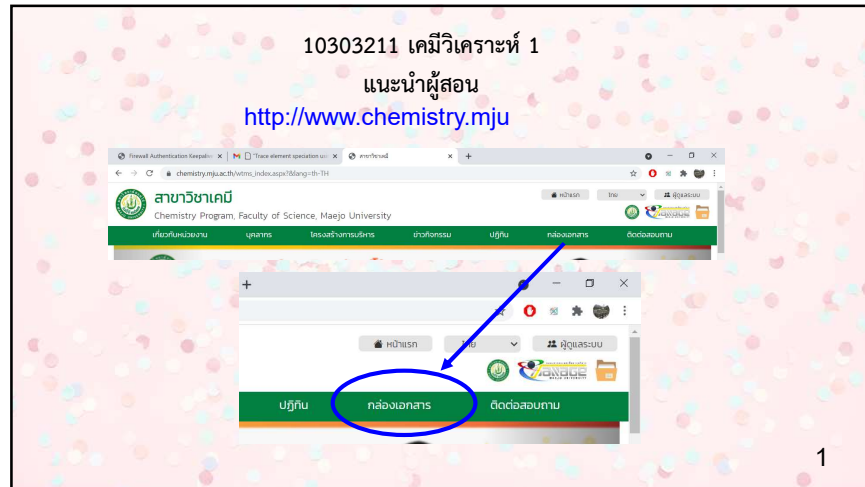
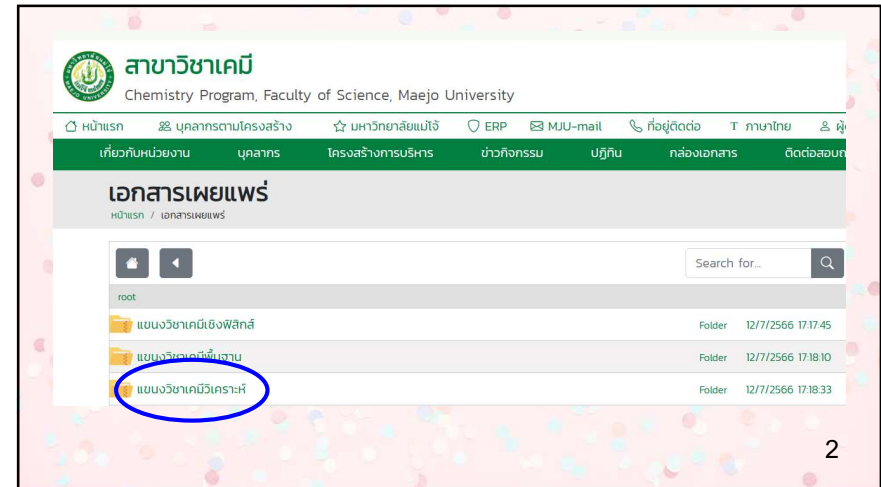
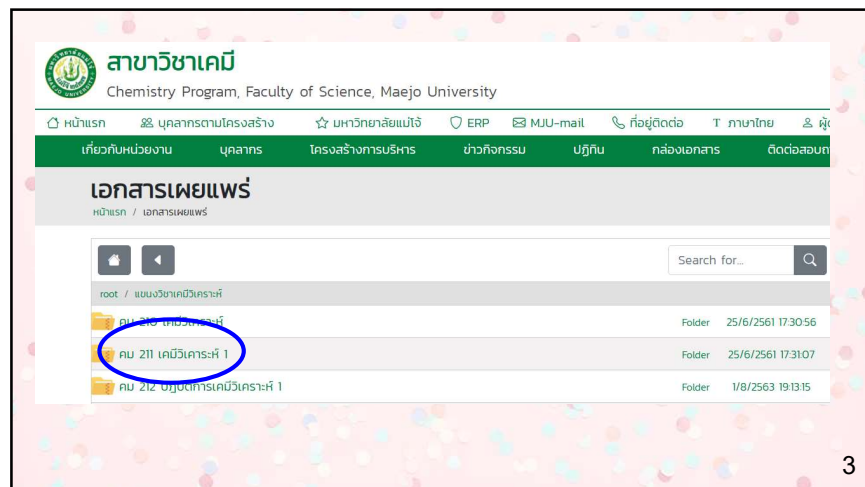




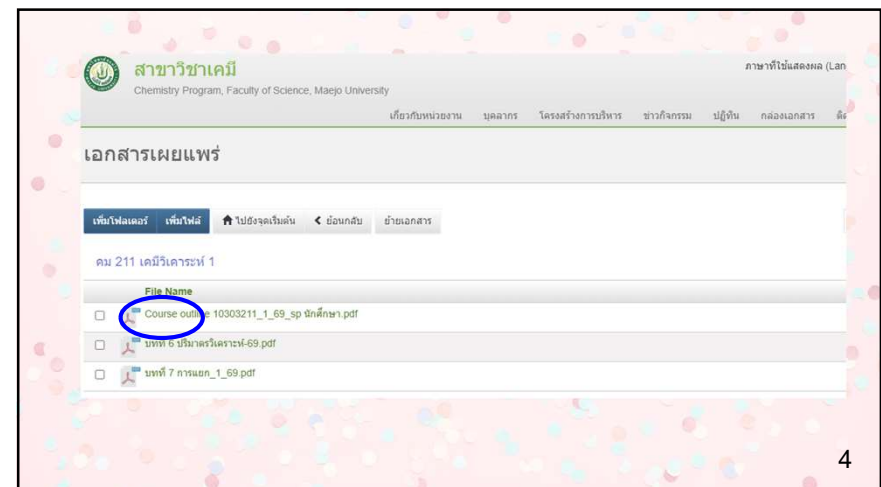
1



2



3



4

ผู้สอน



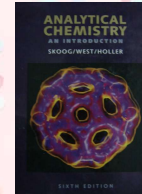
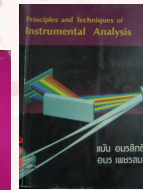
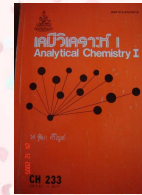
ผศ.ดร.ศิริรัตน์ โพธิาสุธธิชอล



ผศ.ดร.ธำนิทร์ แดงกวารมย์

5

หนังสืออ่านประกอบ



6

ภาคบรรยาย

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1. ขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมี	1.5	เอกสารประกอบการเรียนดาวน์โหลดได้จาก 	ผศ.ดร.ธำนิทร์
2. การวิเคราะห์ข้อมูล	4.5		
3. หน่วยทางเคมี	5.5		
4. สมดุลเคมี	4.5	- การค้นคว้าใช้คอมพิวเตอร์ - แบบฝึกหัดหลังเรียน	ผศ.ดร.ธำนิทร์
5. การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก	6.5		
6. ปริมาตรวิเคราะห์	6		ผศ.ดร.ศิริรัตน์
7. การวิเคราะห์โดยการแยก	6		
8. การสกัดด้วยตัวทำละลาย	6		
9. โครมาโทกราฟีขั้นพื้นฐานและส่วนประกอบของเครื่อง GC และเครื่อง HPLC	5		

7

วันสอบ

สอบกลางภาค บทที่ 6-8
(23 สิงหาคม - 30 สิงหาคม 2569 วันและเวลาตามประกาศมหาวิทยาลัย)
สอบกลางภาค 2 บทที่ 9 และ 1-2
(วันอาทิตย์ที่ 20 กันยายน 2569 เวลา 8.00 - 11.00 น. ห้อง 2311)
สอบปลายภาค บทที่ 3-5
(19 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2569 วันและเวลาตามประกาศมหาวิทยาลัย)

เกณฑ์การให้คะแนน

ความรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย การทำงาน 3 เปอร์เซ็นต์ (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)
ร่วมกับผู้อื่นและ
แบบทดสอบท้ายบท 2 เปอร์เซ็นต์ (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)
กระบวนการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา 3 เปอร์เซ็นต์ (ผศ.ดร.ธำนิทร์)
ทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี 2 เปอร์เซ็นต์ (ผศ.ดร.ธำนิทร์)
ความรู้และทักษะพื้นฐาน 90 เปอร์เซ็นต์
สอบกลางภาค 1 เกือบ 35% สอบกลางภาค 2 เกือบ 32% สอบปลายภาค เกือบ 23%
ตัดคะแนน < 33 % เท่ากับ F ช่วงเกรดต้องกลุ่มและอิงเกณฑ์

8