

ประมวลรายวิชา

รหัสรายวิชา	2310202	
หน่วยกิต	3.0 (3.0-0.0-6.0)	
ชื่อรายวิชา	ภาษาไทย	ฉลาดซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค
	ภาษาอังกฤษ	Smart Buying for Consumer Products
หน่วยงานที่รับผิดชอบรายวิชา	คณะ/สถาบัน	คณะวิทยาศาสตร์
	ภาควิชา	ภาควิชาชีวเคมี
	สาขาวิชา	-
ประเภทรายวิชา	ทวิภาค (หลักสูตรปกติ)	
ภาคการศึกษา	ทวิภาค ภาคปลาย	
ปีการศึกษา	2024	
ผู้ประสานงานรายวิชา	วรพนธ์ ชัยกิตติศักดิ์	
ผู้สอน / สตาฟฟ์		
ตอนเรียน	ผู้สอน / สตาฟฟ์ - รัฐ พิษณุางกูร - วรพนธ์ ชัยกิตติศักดิ์ - อลิสา วังใน - ภาวินี แป้นเพชร	
เงื่อนไขในการลงทะเบียน-ระดับปริญญา	ปริญญาบัณฑิต	
หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง	-	
สถานะรายวิชา	วิชาศึกษาทั่วไป	
คำบรรยายรายวิชา	ภาษาไทย	ผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน เครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว วิทยาศาสตร์กับผลิตภัณฑ์การเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ได้แก่ อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน ลักษณะสินค้าหมดอายุ และโทษภัยของสินค้าหมดอายุ
	ภาษาอังกฤษ	Consumer products in daily life; standard certification and green labelled products; science and products; how to select the products: food and beverages, healthcare products, household cleaning products; characteristics of products of expiry dates and their harm.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)

PLO ที่เกี่ยวข้อง

- อธิบายความหมาย ข้อกำหนด ชนิดหรือประเภท และประโยชน์ของเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวได้ -
- บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ -
- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ -
- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ -
- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ -
- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ -
- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ -
- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ -
- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ -

เนื้อหา

#	วันที่/เวลา	หัวข้อ / เนื้อหา	CLO
	2025-01-06 13:00 - 16:00	Class Introduction	-
	2025-01-06 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม รัฐ พิษณุางกูร	• อธิบายความหมาย ข้อกำหนด ชนิดหรือประเภท และประโยชน์ของเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวได้
	2025-01-13 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม รัฐ พิษณุางกูร	• บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ • สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
	2025-01-20 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม รัฐ พิษณุางกูร	• บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ • สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
	2025-01-27 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม รัฐ พิษณุางกูร	• บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ • สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
	2025-02-03 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์อาหาร วรพนธ์ ชัยกิตติศักดิ์	• บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ • สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
	2025-02-10 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์อาหาร วรพนธ์ ชัยกิตติศักดิ์	• บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ • สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้

2025-02-17 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์อาหาร วราพร ชัยกิตติศักดิ์	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-03-07 00:00 - 00:00	สอบกลางภาค	-
2025-03-10 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ภาวิณี แป้นเพชร	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-03-17 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ภาวิณี แป้นเพชร	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-03-24 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ภาวิณี แป้นเพชร	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-03-31 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ภาวิณี แป้นเพชร	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-04-07 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน อลิสรา วังใน นัดชดเชยสอนผ่านระบบออนไลน์ นอกตารางเนื่องจากเป็นวันหยุด	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-04-14 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน อลิสรา วังใน นัดชดเชยสอนผ่านระบบออนไลน์ นอกตารางเนื่องจากเป็นวันหยุด	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-04-21 13:00 - 16:00	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน อลิสรา วังใน	- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวกเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
2025-05-07 00:00 - 00:00	สอบปลายภาค	-

สื่อที่ใช้ในการเรียนการสอน

- Powerpoint
- Handouts

ช่องทางการสื่อสาร / ระบบ LMS

ประเภท	ชื่อช่องทาง / URL	หมายเหตุ
--------	-------------------	----------

ระบบจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ (LMS)	Zoom	การนัดสอนออนไลน์นอกตาราง
ระบบจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ (LMS)	MyCourseVille	การจัดระบบการเรียนการสอน

การประเมินผลการเรียน

วิธีประเมินผล	ระดับการวัดผล	CLO ที่เกี่ยวข้อง	คิดเป็นร้อยละ
Homework and Assignment	ทฤษฎีการเรียนรู้ (ประเมิน)	- อธิบายความหมาย ข้อกำหนด ชนิดหรือประเภท และประโยชน์ของเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์หลากหลายได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้	40.00
Midterm Exam	พิธีมิตการเรียนรู้ของมิลเลอร์ (รู้)	- อธิบายความหมาย ข้อกำหนด ชนิดหรือประเภท และประโยชน์ของเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์หลากหลายได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้	30.00
Final Exam	พิธีมิตการเรียนรู้ของมิลเลอร์ (รู้)	- อธิบายความหมาย ข้อกำหนด ชนิดหรือประเภท และประโยชน์ของเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตภัณฑ์หลากหลายได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของเครื่องดื่มได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารได้ - สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์อาหาร ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้ - บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพได้	30.00

- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้
- บอกประเภทและองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆได้
- สามารถเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้านชนิดต่างๆ ได้อย่างชาญฉลาดบนพื้นฐานความรู้ชีวเคมี เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดได้

หมายเหตุเกี่ยวกับการประเมินผลการเรียน	รหัสனிสิิต 66 เป็นต้นไป การประเมินตัดเกรดเป็น S/U	
การตัดเกรด	ระบบเกรด	Letter Grade (A-F)
	วิธีตัดเกรด	Criterion-referenced Grading (อิงเกณฑ์)
	ระดับต่ำสุดในการผ่าน (MPL)	60
	เกณฑ์การตัดเกรด	เกรด เกณฑ์คะแนนในการตัดเกรด
		A ≥ 75
		B+ ≥ 70
		B ≥ 65
		C+ ≥ 60
		C ≥ 55
		D+ ≥ 50
		D ≥ 45
		F อื่น ๆ
รายการเอกสารอ่านประกอบ	-	
การประเมินผลการเรียนการสอน	ประเมินผลการเรียนการสอนผ่านช่องทาง	MyCourseVille
	รายละเอียดการปรับปรุงจากการประเมินครั้งที่ผ่านมา	จัดระบบการเรียนการสอนผ่าน LMS
การควบคุมคุณภาพรายวิชา	การตอบสนองต่อข้อตำหนิ/คำร้องเรียนจากนิสิิต	-