

**ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้**

รายวิชา เทคโนโลยีอาหาร 2 รหัสวิชา ว20204 เวลา 40 ชั่วโมง
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	1. อธิบายประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตของมนุษย์ได้ 2. อธิบายพลังงานที่ได้จากอาหาร ที่มีสารอาหารครบถ้วน เหมาะสมกับเพศวัยได้ 3. บอกรายการอาหารที่มีสารอาหารครบถ้วน เหมาะสมกับ เพศวัย ได้ 4. บอกการกินอาหารให้ถูกสัดส่วนตามหลักโภชนาการได้ 5. เสนอแนะและบอกรายการอาหารที่มีสารอาหารครบถ้วนเหมาะสมกับ เพศวัยของตนเองได้ 6. รู้จัก เข้าใจ และอธิบายวิธีการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหารอย่างถูกต้องได้	K: นักเรียนอธิบายประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตของมนุษย์ได้ K: นักเรียนอธิบายพลังงานที่ได้จากอาหารที่มีสารอาหารครบถ้วนเหมาะสมกับเพศและวัยได้ K: นักเรียนบอกรายการอาหารที่มีสารอาหารครบถ้วนเหมาะสมกับเพศวัยได้ถูกต้อง K: นักเรียนบอกการกินอาหารให้ถูกสัดส่วนตามหลักโภชนาการได้ P: นักเรียนเสนอแนะบอกและจำแนกรายการอาหารที่มีสารอาหารครบถ้วนเหมาะสมกับเพศวัยของตนเองได้ A: นักเรียนรู้จักเข้าใจอธิบายและเลือกวิธีการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหารที่ถูกต้องได้	คุณภาพและสัดส่วนของอาหาร -เปรียบเทียบลักษณะทั่วไปของเด็กที่มีโภชนาการที่ดี และ เด็ก ที่มี ทุพโภชนาการ การเปลี่ยนแปลงของอาหาร -ระบบการย่อยอาหารและเอนไซม์ที่เกี่ยวข้อง -เอนไซม์และการทำงานของเอนไซม์ -ปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานของเอนไซม์ การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร -การถนอมอาหาร -การแปรรูปอาหาร

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
			สารปรุงแต่งอาหารหรือสารเจือปนอาหาร -สารแต่งกลิ่นและรส -วัตถุเจือปนที่ใช้ทำให้อาหารกรอบกรอบ -สีผสมอาหาร -วัตถุเจือปนที่ใช้ฟอกสีอาหาร -สารกันบูด กันเสีย กันหืน สารพิษในอาหาร -สารพิษในอาหารที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ -สารพิษในอาหารที่มนุษย์เป็นผู้เติมลงไป -มาตรการในการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอาหาร