

**ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้**

รายวิชา เทคโนโลยีอาหาร 1 รหัสวิชา ว20203 เวลา 40 ชั่วโมง
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	1. อธิบายอาหารหลัก 5 หมู่ และระบุอาหารหลักหมู่ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในอาหารที่กิน 2. อธิบายความแตกต่างระหว่างอาหารและสารอาหาร 3. บอกประเภทของสารอาหารที่มีอยู่ในอาหารหลัก 5 หมู่ และประโยชน์ของสารอาหาร 4. บอกความหมายและความสำคัญ ของอาหาร ที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ ได้ 5. สืบค้นประเภทของอาหารสืบทอด ข้อมูลและอธิบายประโยชน์ของสารอาหารต่อการเจริญเติบโตของมนุษย์ 6. ทดลองและตรวจสอบสารอาหารแต่ละประเภทได้	K: อธิบายอาหารหลัก 5 หมู่และระบุอาหารหลักหมู่ต่างๆที่มีอยู่ในอาหารที่กินได้ K: นักเรียนบอกความแตกต่างระหว่างอาหารและสารอาหารได้ถูกต้อง K: นักเรียนบอกประเภทของสารอาหารที่มีอยู่ในอาหารหลัก 5 หมู่และบอกประโยชน์ของสารอาหารแต่ละชนิดได้ K: นักเรียนบอกความหมายและความสำคัญของอาหารที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆได้ถูกต้อง K: นักเรียนสามารถสำรวจประเภทของอาหาร สืบค้นข้อมูลและอธิบายประโยชน์ของสารอาหารต่อการเจริญเติบโตของมนุษย์ได้ถูกต้อง P: นักเรียนสามารถทดลองและตรวจสอบสารอาหารแต่ละประเภทได้ถูกต้อง	คาร์โบไฮเดรต -ประเภทของคาร์โบไฮเดรต -ทดสอบสารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต -บทบาทของคาร์โบไฮเดรตในร่างกาย ไขมัน -กรดไขมัน -การทำเนยเทียมหรือมาร์การีน -การหมักของน้ำมันและไขมัน -การละลายของน้ำมันและไขมันในตัวทำละลายสารอินทรีย์ -ไขมันประเภทอื่นๆ -บทบาทของไขมันและน้ำมันในร่างกาย

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
			โปรตีน -กรดอะมิโน -โครงสร้างของโปรตีน -การทดสอบโปรตีนในสารอาหาร -บทบาทของโปรตีนในร่างกาย -ประเภทของโปรตีน วิตามิน -แหล่งอาหารที่พบวิตามิน -ความสำคัญของวิตามิน -ผลจากการขาดวิตามินชนิดต่างๆ แร่ธาตุ -แร่ธาตุที่ร่างกายจำเป็นต้องได้รับในปริมาณมาก -แร่ธาตุที่ร่างกายจำเป็นต้องได้รับในปริมาณน้อย -บทบาทหน้าที่สำคัญของแร่ธาตุ น้ำ -ความสำคัญและประโยชน์ของน้ำ