

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
 ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้
 รายวิชา กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21202 จำนวน 20 ชั่วโมง
 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
มาตรฐาน ว2.1 เข้าใจสมบัติของสารองค์ประกอบของสาร ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของสารกับโครงสร้างและแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค หลักและธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การเกิดสารละลายและการเกิด ปฏิกิริยาเคมี	1. มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 2. มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการใช้สารเคมี 3. ทำการทดลองวิทยาศาสตร์อย่างง่ายในเชิงเคมี ดาราศาสตร์ 4. ทำงานเป็นกลุ่ม มีความริเริ่มสร้างสรรค์ในการแสดงความคิดเห็น 5. จัดบันทึกผลการทดลองและเขียนรายงานการปฏิบัติการทดลองได้ถูกต้อง	K: 1. มีความรู้ความเข้าใจการใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการทดลองทางวิทยาศาสตร์อย่างง่ายในเชิงเคมี ดาราศาสตร์ P: 1. สามารถใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ได้อย่างปลอดภัย P: 2. สามารถทำการทดลองวิทยาศาสตร์อย่างง่ายในเชิงเคมี ดาราศาสตร์ได้ P:3. สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีความริเริ่มสร้างสรรค์ในการแสดงความคิดเห็น P:4. สามารถจัดบันทึกผลการทดลองและเขียนรายงานการปฏิบัติการทดลองได้ถูกต้อง	- การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ - การดูแลห้องปฏิบัติการ - อุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อความปลอดภัย - ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ข้อควรปฏิบัติเมื่อต้องสังเกตการณ์ท้องฟ้า - การใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ - แนวทางปฏิบัติในการเตรียมรับมือภัยพิบัติธรรมชาติ