



แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา เคมีพื้นฐานเข้มข้น รหัสวิชา ว30131 ครูผู้สอน นางสาววรรณวิมล บรรลือ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 เวลาเรียน 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	3	- Pre Test เรื่อง พื้นฐานทางเคมี - ธาตุและสารประกอบ	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1, ม.5/2, ม.5/3, ม.5/4, ม.5/5, ม.5/6, ม.5/7,	1. แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ 2. จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	3	ธาตุและสารประกอบ	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1, ม.5/2, ม.5/3, ม.5/4, ม.5/5, ม.5/6, ม.5/7,	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	3	พันธะโคเวเลนต์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/8, ม.5/9, ม.5/10, ม.5/11	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 2	- แบบสังเกต - แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
					<ul style="list-style-type: none"> - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 			
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	3	พันธะโคเวเลนต์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/8, ม.5/9, ม.5/10, ม.5/11	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 	- ใบงานเคมี 2	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	3	พันธะไอออนิก	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/12, ม.5/13	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 	- ใบงานเคมี 2	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน
6	2 - 6 ธันวาคม 67	3	พันธะไอออนิก	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/12, ม.5/13	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 	- ใบงานเคมี 2	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
7	9 - 13 ธันวาคม 67	3	พอลิเมอร์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/14, ม.5/15, ม.5/16, ม.5/17, ม.5/18, ม.5/19	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 	- ใบงานเคมี 3	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
8	16 - 20 ธันวาคม 67	3	- ปฏิกริยาเคมี - ปฏิกริยารีดอกซ์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/20, ม.5/21, ม.5/22, ม.5/23	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขึ้นสร้างความสนใจ - ขึ้นสำรวจและค้นหา - ขึ้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขึ้นขยายความรู้ - ขึ้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 4	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 - 27 ธันวาคม 2567)								
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	3	สารกัมมันตรังสี	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/24, ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขึ้นสร้างความสนใจ - ขึ้นสำรวจและค้นหา - ขึ้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขึ้นขยายความรู้ - ขึ้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 4	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
11	6 - 10 มกราคม 68	3	- สารกัมมันตรังสี	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/24, ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขึ้นสร้างความสนใจ - ขึ้นสำรวจและค้นหา - ขึ้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขึ้นขยายความรู้ - ขึ้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานเคมี 4 - แบบทดสอบ พื้นฐานทางเคมี	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน - ตรวจแบบทดสอบ
12	13 - 17 มกราคม 68	3	- - Pre Test เรื่อง การ แก้ปัญหาทางเคมี - ทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	1. แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ 2. จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขึ้นสร้างความสนใจ - ขึ้นสำรวจและค้นหา - ขึ้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขึ้นขยายความรู้ - ขึ้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 6	- ใบงานเคมีกับ การแก้ปัญหา 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
13	20 - 24 มกราคม 68	3	ทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 6	- ใบงานเคมีกับ การแก้ปัญหา 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
14	27 - 31 มกราคม 68	3	สัมมนาวิชาการ	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - เอกสารงานวิจัย	การนำเสนอ สัมมนาวิชาการ	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
15	3 - 7 กุมภาพันธ์ 68	3	สัมมนาวิชาการ	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - เอกสารงานวิจัย	การนำเสนอ สัมมนาวิชาการ	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
16	10 - 14 กุมภาพันธ์ 68	3	สัมมนาวิชาการ	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - เอกสารงานวิจัย	การนำเสนอ สัมมนาวิชาการ	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
17	17 - 21 กุมภาพันธ์ 68	3	โครงการวิทยาศาสตร์	มาตรฐาน ว 2.1 ตัวชี้วัด ม.5/1 - ม.5/25	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี 6	- ใบงานเคมีกับ การแก้ปัญหา 2	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
					<ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 		<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบเคมี - กับการแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจแบบทดสอบ
สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568)								

อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค =70..... :30.....

คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน = ...30.... คะแนน

สอบกลางภาค = ...20.... คะแนน

คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน = ...20.... คะแนน

สอบปลายภาค = ...30.... คะแนน

รวม 100 คะแนน