



แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา เคมีเบื้องต้น 2 รหัสวิชา ว20212 ครูผู้สอน นางสาววรรณวิมล บรรลือ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	2	-ปฐมนิเทศ -อะตอม -ตะลุมพุก	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 1	1. แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ 2. จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	2	-ธาตุ -ตะลุมพุก	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 1	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 1	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	2	-สัญลักษณ์นิวเคลียร์ -ตะลุมพุก	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 2	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 2	- แบบสังเกต - แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
					<ul style="list-style-type: none"> - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 			
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	2	-เลขมวล เลขอะตอม และ ไอโซโทป -ตะลุมโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 2	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	2	-พันธะไอออนิก -ตะลุมโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 3	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน
6	2 - 6 ธันวาคม 67	2	-พันธะโคเวเลนต์ -ตะลุมโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 3	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
7	9 - 13 ธันวาคม 67	2	-การเกิดปฏิกิริยาเคมี -ตะลุมโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 4	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสร้างความสนใจ - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 4	<ul style="list-style-type: none"> - แบบสังเกต - แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
8	16 - 20 ธันวาคม 67	2	-สมการเคมี -ตะลุมพทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 4	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 4	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 - 27 ธันวาคม 2567)								
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	2	-คาร์โบไฮเดรต -ตะลุมพทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 5	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 5	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
11	6 - 10 มกราคม 68	2	-โปรตีน -ตะลุมพทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 5	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 5	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
12	13 - 17 มกราคม 68	2	-ไขมัน และน้ำมัน -ตะลุมพทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 5	1. แจงจุดประสงค์การเรียนรู้ 2. จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 6	- แบบสังเกต - แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
13	20 - 24 มกราคม 68	2	-กรตนิวกส์อีก -ตะลุยโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 5	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 6	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
14	27 - 31 มกราคม 68	2	-พอลิเมอร์ -ตะลุยโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 6	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 7	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
15	3 - 7 กุมภาพันธ์ 68	2	-พอลิเมอร์ -ตะลุยโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 6	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 7	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน
16	10 - 14 กุมภาพันธ์ 68	2	-เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ -ตะลุยโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 7	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ - ขั้นสำรวจและค้นหา - ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ขั้นขยายความรู้ - ขั้นประเมิน	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 8	- แบบสังเกต - แบบประเมิน
17	17 - 21 กุมภาพันธ์ 68	2	-เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ -ตะลุยโจทย์	ผลการเรียนรู้ข้อที่ 7	จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ (5Es) : - ขั้นสร้างความสนใจ	- ใบความรู้ - ใบงาน - หนังสือเรียน เคมี	- ใบงานที่ 8	- แบบสังเกต - แบบประเมิน - ตรวจใบงาน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
					<ul style="list-style-type: none"> - ชั้นสำรวจและค้นหา - ชั้นอธิบายและลงข้อสรุป - ชั้นขยายความรู้ - ชั้นประเมิน 			
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